Sirene autoalimentate per esterno

modd. SA100 e SA101

Manuale Tecnico

AVVERTENZA

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Sirene autoalimentate per esterno

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione del conduttore dell'impianto sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare con frequenza adeguata alla condizione di rischio verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

Le sirene in oggetto sono dotate di estetica accattivante, una notevole potenza acustica e dai consumi limitati. Il robusto contenitore in NOVODUR ® BAYER e' caratterizzato da un basso profilo e dotato di un lampeggiatore con lampada ad incandescenza; all'interno e' presente un secondo coperchio in metallo stampato con protezione anticorrosione ottenuta con un processo di cataforesi e successiva verniciatura a polveri; la personalizzazione estetica puo' essere effettuata apponendo un'etichetta con il logo dellla ditta installatrice sull'apposito riquadro frontale. L'attivazione acustica della sirena avviene interrompendo il positivo di riferimento applicato al corrispondente morsetto, il lampeggiatore frontale funziona in sincronia con l'emissione sonora mentre un temporizzatore di emergenza blocca la sirena dopo sei minuti di attivita' in caso di guasto della centrale o di taglio cavi.

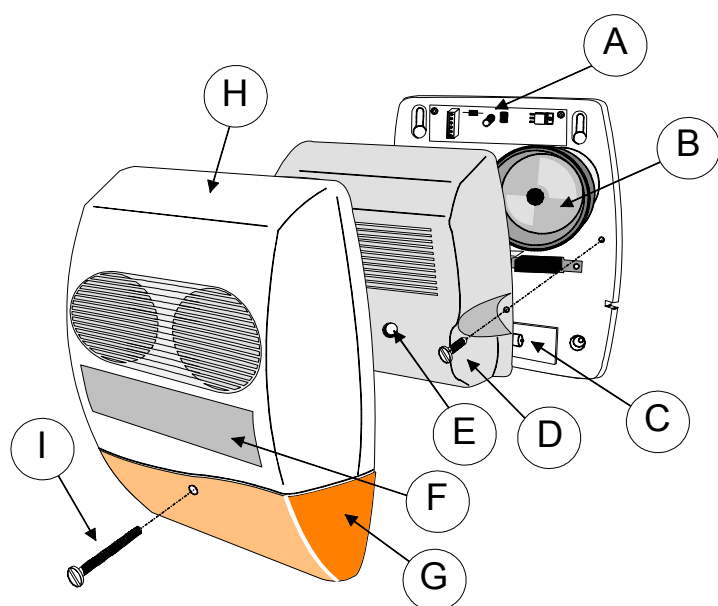
La sirena mod. SA100 e' dotata di una tromba da 4 Ohm mentre il mod. SA101 ne incorpora due, ogni sirena e' dotata di un microinterruttore antimanomissione contro l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dal muro. Nel contenitore trova posto una batteria da 12V 1,2 Ah, la tensione di ricarica per la batteria interna si realizza collegando i morsetti di alimentazione ai corrispondenti disponibili nella centrale antifurto o gruppo di alimentazione separato; nelle centrali El.Mo. predisposte e' presente una specifica morsettiera a +14V.

2. CARATTERISTICHE

Modello: **SA101 (SA100)**
Livello di prestazione: **II°**
Grado di protezione: Contenitore protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm e contro gli spruzzi d'acqua. Per esterno.
Montaggio: SMD
Trombe: 2 trombe da 4 Ohm mod.TES 154 per SA101 (1 tromba da 4 Ohm mod. TES 154 per SA100)
Tensione nominale di alimentazione: 13,8V ⎓
Tensione di funz. : Da 9 a 15V ⎓
Assorbimento a riposo: 1 mA @12V
Assorbimento in allarme: 1,4 A (1,3 A) @12V
Temperatura di funz.: Da -25 a +55 °C
Accumulatore allocabile: 12V / 1,2 Ah

Freq. fondamentale: 1,73KHz (1,7 KHz).
Suono: Bitonale.
Attivazione: A caduta di positivo.
Ritardo di attivazione: 0,5 secondi.
Pressione sonora: 115 dB (113 dB) a 1 mt @12V **certificati dal costruttore**
105 dB (102 dB) a 3 mt @12V certificati da IMQ.
Tempo massimo d'allarme: 6 minuti +/- 20 %.
Attivazione del lampeggiatore: In sincronia con l'attivita' sonora.
Numero lampeggi: 120 al minuto.
Protezioni: Sirena protetta contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro.
Dimensioni: L 253 x H 290 x P 85 mm.
Peso: 1,9 Kg (1,4 Kg).
Dotazione: Viti e tasselli, manuale tecnico.

Le sirene SA100 e SA101 sono conformi al II° livello di prestazione della Norma CEI 79-2. Le prove sono state condotte secondo la Norma IEC 801 - 2 - 3 - 4; sono inoltre risultate conformi alla direttiva 89/336/CEE, riguardante la compatibilità elettromagnetica ed alla 93/68/CEE riguardante la sicurezza di bassa tensione.

3. ESPLOSO DEL CONTENITORE

A = Circuito elettronico.
B = Tromba da 4 Ohm.
C = Circuito con lampada ad incandescenza.
D = Coperchio metallico interno.
E = Foro di uscita del piolino del microinterruttore antimanomissione.
F = Etichetta adesiva frontale.
G = Calotta inferiore del lampeggiatore.
H = Coperchio esterno.
I = Vite di fissaggio frontale.

4. INSTALLAZIONE

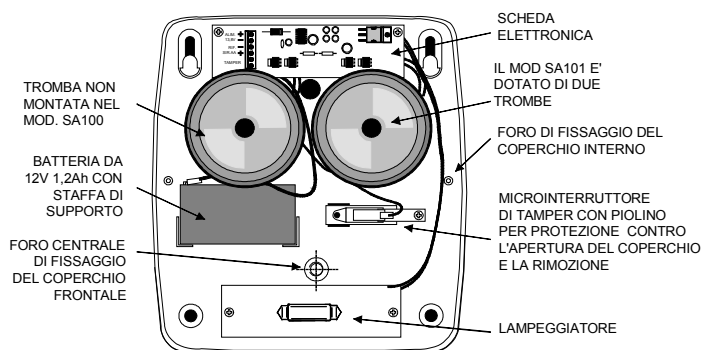
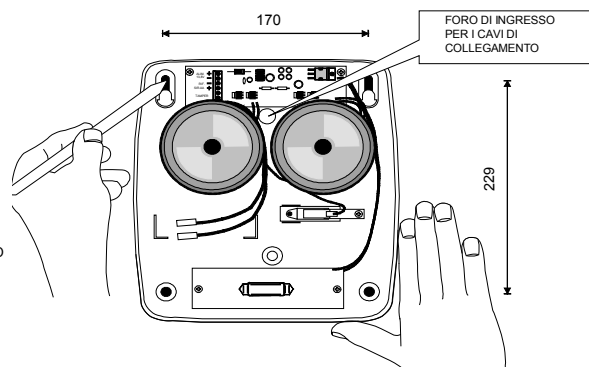
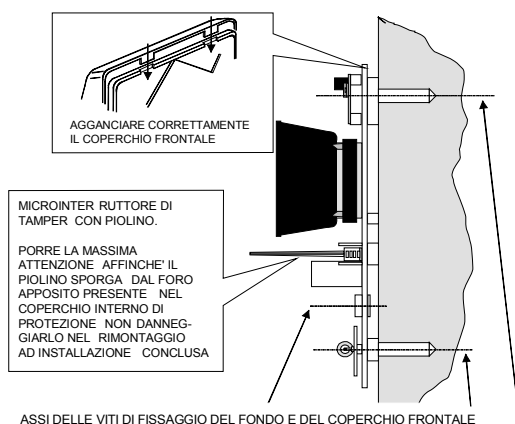
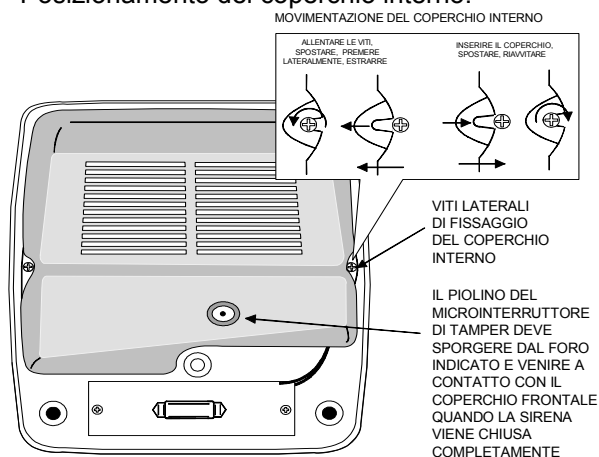
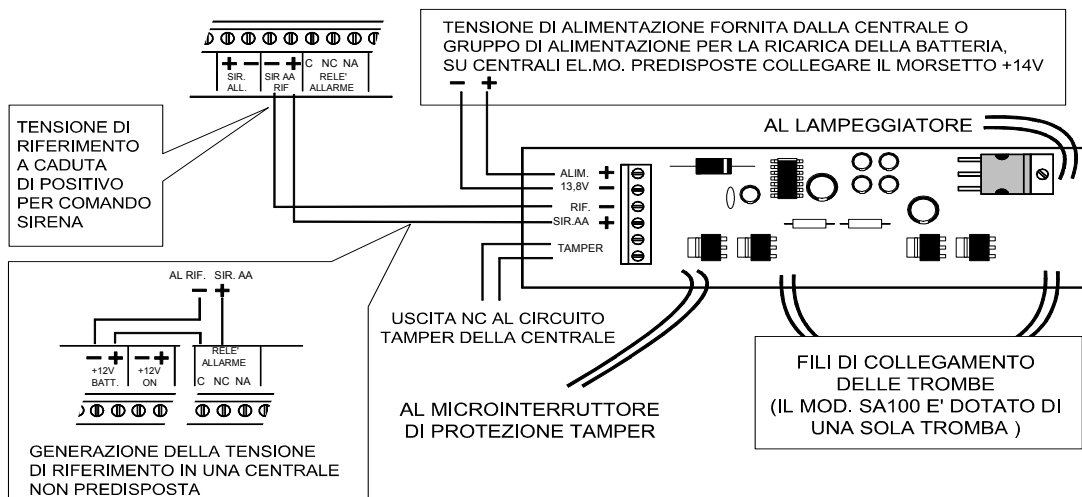
1) Verificare che il muro sia perfettamente in piano e che la linguetta del microinterruttore non cada in corrispondenza di fori, dislivelli o crepe dell' intonaco.

2) Fissare la sirena al muro, utilizzando le viti in dotazione, passare i cavi privi di potenziale ed iniziare i collegamenti come segue:

A = Collegare la batteria facendo attenzione a non invertire le polarita'.
B = Procedere al resto dei collegamenti in morsettiera.

3) Fissare il coperchio di protezione interno, inserire il connettore del lampeggiatore, fissare il coperchio esterno.

4) Collegare i cavi in centrale, generare un allarme e controllare che la sirena funzioni regolarmente.

Posizionamenti interni. Preparazione alla foratura, dimensioni in millimetri.

Fissaggio, vista di lato.

Posizionamento del coperchio interno.

5. COLLEGAMENTI ELETTRICI

El.Mo. SpA Sistemi di sicurezza ed automazione industriale Via Pontarola, 70 Reschigliano di C. (PD) Italy

Tel. +39-0499200320 (4 linee R.A.) - Fax +39-0499200306 - Ass. Tecnica +39-0499200426 - Internet: http://www.elmo.it